



ANEXO 4

INDUCCIÓN ESPECIFICA

BIENVENIDOS





MÓDULO IV



HERRAMIENTAS

MANUALES

Teck

FINALIDAD

Minimizar los riesgos de incidentes derivados del uso de herramientas manuales y de poder y asegurar la existencia de herramientas en buen estado



HERRAMIENTAS MANUALES

RESPONSABILIDADES



TRABAJADORES

- ✓ Inspeccionar diariamente las herramientas manuales y de poder antes de cada uso verificando que cuente con la cinta de inspección bimensual y llenar el Check List (herramientas de poder).
- ✓ No utilizar herramientas manuales o de poder en condición sub estándar.
- ✓ No utilizar herramientas hechizas.
- ✓ Informar inmediatamente a su supervisor de cualquier condición sub estándar que se presente en una herramienta de poder o herramienta manual.
- ✓ Participar de las capacitaciones programas.
- ✓ Mantener el área de trabajo limpia, ordenada y en condiciones seguras.
- ✓ Usar los EPP's básico y/o específico en forma obligatorio.

FINALIDAD

Minimizar los riesgos de incidentes derivados del uso de herramientas manuales y de poder y asegurar la existencia de herramientas en buen estado



HERRAMIENTAS MANUALES

DEFINICIONES

Herramientas manuales

Son aquellas herramientas de poder que únicamente requieren de la fuerza motriz humana para su funcionamiento.



Herramientas de poder

Son aquellas herramientas de poder que requieren de una fuente de energía para entrar en funcionamiento.



Herramienta hechiza

Son herramientas de poder que, aun teniendo un equivalente en el mercado, han sido fabricadas por el usuario para evitar adquirir una de fábrica.



HERRAMIENTAS MANUALES

RIESGOS

- ❖ Golpes en la mano.
- ❖ Pequeñas cortadas al trabajador.
- ❖ Muerte por caída de herramientas desde altura.



HERRAMIENTAS MANUALES

Fuentes principales de accidentes

- ❖ Herramientas defectuosas.
- ❖ Uso de herramientas inadecuadas para la tarea.
- ❖ Uso incorrecto de la herramienta.
- ❖ Mantenimiento deficiente



CAUSAS DE ACCIDENTES

MARTILLOS, MACETAS, COMBOS



- ❖ Mangos sueltos o poco seguros. Mangos astillados o ásperos. Cabezas saltadas o rotas. Ganchos abiertos o rotos.
- ❖ Emplearlos como palancas o llaves. Sujetar el mango muy cerca de la cabeza.
- ❖ Emplear el pomo del mango para golpear.
- ❖ Etc.

CAUSAS DE ACCIDENTES

ALICATE, TENAZA Y CAIMAN



- ❖ Deformados, mangos de forma inadecuada.
- ❖ Mandíbula gastadas o sueltas.
- ❖ Filo del parte cortante mellado.
- ❖ Usar alicates para soltar o apretar tuercas o tornillos.
- ❖ Usarlo para golpear.
- ❖ Etc.

CAUSAS DE ACCIDENTES

SIERRAS



- ❖ Hojas mal colocadas o torcidas.
- ❖ Mangos sueltos, partidos o ásperos.
- ❖ Dientes desafilados o maltratados.
- ❖ Cortar con demasiada velocidad.
- ❖ Trabajar con solo una parte de la hoja.

CAUSAS DE ACCIDENTES

PICOS, PALAS



- ❖ Mangos sueltos, astillados o ásperos.
- ❖ Desafilados o mal afilados.
- ❖ Usarlos como palancas o martillos.
- ❖ Tratar de hundir demasiado la herramienta.
- ❖ Usar picota en vez de chuzo para golpear piedras o material duro.
- ❖ Etc.

CAUSAS DE ACCIDENTES

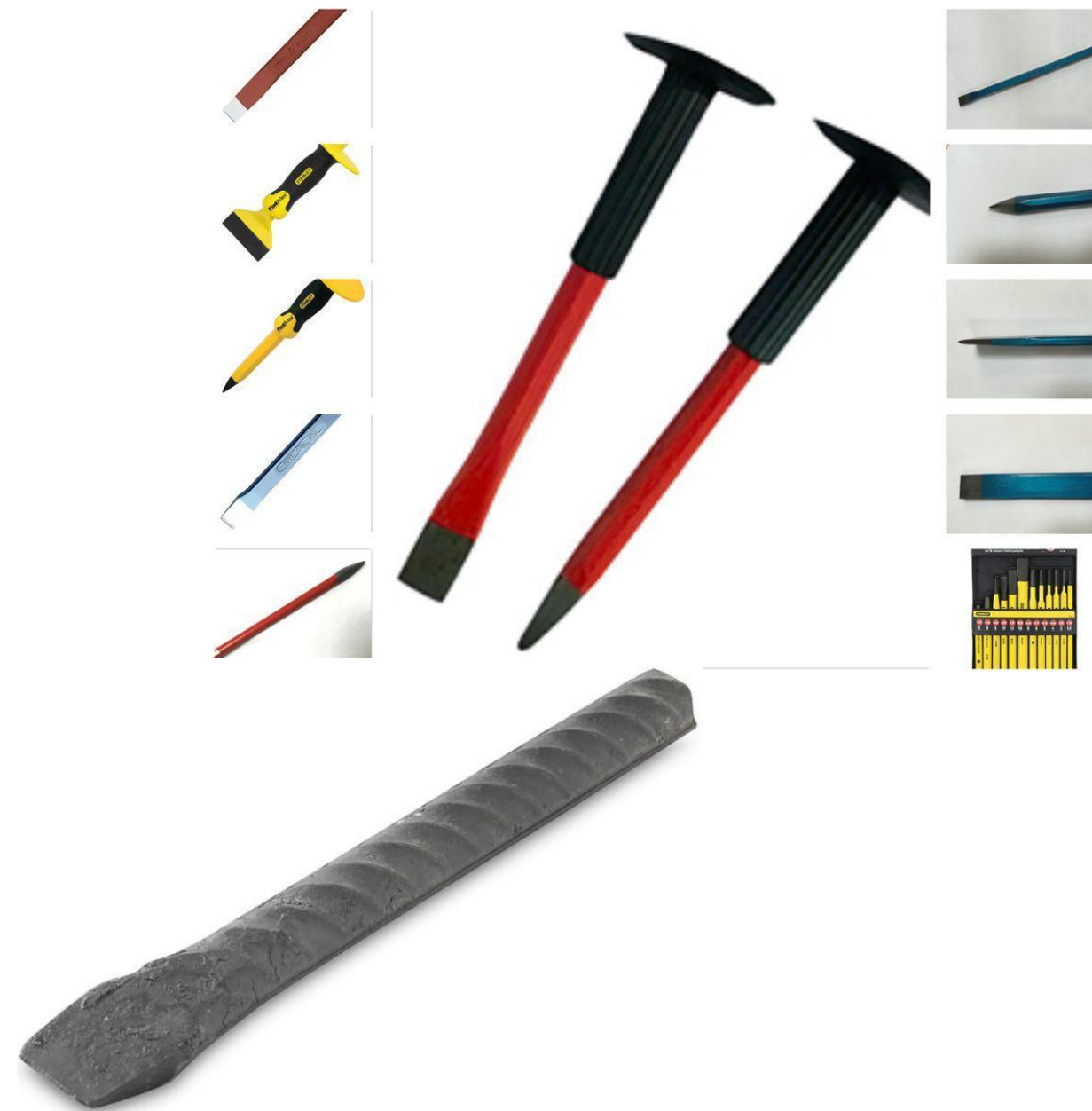
LLAVES



- ❖ Bocas o dientes gastados, deformados o con grietas.
- ❖ Sin fin desgastado o con hilo quebrado.
- ❖ Usarla como martillo o palanca.
- ❖ Empujar en vez de tirar la llave.
- ❖ Emplear una llave de tipo o tamaño no apropiado.
- ❖ Etc.

CAUSAS DE ACCIDENTES

PUNTOS Y CINCELES



- ❖ Cabezas astilladas, saltadas o con rebordes.
- ❖ Vástago demasiado corto para un manejo seguro.
- ❖ Filos rotos o saltados.
- ❖ Usarlas como palancas.
- ❖ Tratar de hacer un corte demasiado profundo.
- ❖ Cincelar hacia adentro o hacia otras personas.
- ❖ Etc.

CAUSAS DE ACCIDENTES

LIMAS



- ❖ Sin mangos.
- ❖ Puntas quebradas, gastadas o engrasadas.
- ❖ Usarlas como palanca, martillo, destornillador, etc.
- ❖ Golpearlas o limar en forma incorrecta, especialmente en
- ❖ máquinas en movimiento.

CAUSAS DE ACCIDENTES

CUCHILLO



- ❖ Hojas desafiladas o melladas.
- ❖ Mangos sueltos, partidos o demasiado cortos.
- ❖ Usarlos como destornillador o palanca
- ❖ Tomarlos por la hoja.
- ❖ Cortar hacia el cuerpo.

CAUSAS DE ACCIDENTES

TIJERA



- ❖ Hojas desafiladas.
- ❖ Mangos rotos o agrietados.
- ❖ Usarlas para golpear.
- ❖ Tratar de cortar laminas muy gruesas.
- ❖ Usarlas como punzón.
- ❖ Etc.

INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS

	COLOR DISTINTIVO
Enero - Febrero - Marzo	AMARILLO
Abril - Mayo - Junio	VERDE
Julio - Agosto - Setiembre	ROJO
Octubre - Noviembre - Diciembre	AZUL



INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS



Esto queremos evitar



INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS



Esto queremos evitar



HERRAMIENTAS DE PODER

Variadas lesiones por Shock eléctrico, pudiendo llegar a producir la muerte.



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

FUENTES PRINCIPALES DE ACCIDENTES

- ❖ Herramientas defectuosas.
- ❖ No uso de protección personal.
- ❖ Uso incorrecto de la herramienta
- ❖ Mantenimiento deficiente.



CAUSAS DE ACCIDENTES

SOLDADURA



- ❖ No usar elementos de protección.
- ❖ Zona de trabajo desordenada o sucia.
- ❖ Soldar en recintos cerrados o con mala ventilación.
- ❖ Proveer de pantallas protectoras en lugares donde trabajen más personas.
- ❖ Soldar estanques de combustible.

CAUSAS DE ACCIDENTES

ESMERIL ANGULAR



- ❖ Uso de disco incorrecto para la tarea.
- ❖ Enchufes deteriorados o inexistentes.
- ❖ Someter el disco a velocidades mayores a las recomendadas por el fabricante.
- ❖ Montaje incorrecto del disco.
- ❖ Fallas del casquete protector.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

AMOLADORA



Amobladora de 7 sin el mango de sujeción, la manipulación de estos equipos es altamente peligrosa si no se tiene el mango de sujeción respectivo.



Amoladora en condiciones altamente peligrosas, como son la ruptura del disco o muela. Se recomienda usar discos certificados y usados para el tipo de equipo, sea de 7" o 4", de acuerdo con la revolución de este.

CAUSAS DE ACCIDENTES

TALADROS



- ❖ Usar brocas de tipo inadecuado para la tarea.
- ❖ Brocas mal afiladas.
- ❖ Aumentar el diámetro de la perforación inclinando la herramienta,
- ❖ Carcaza metálica mal aislada.
- ❖ No contar con la cantidad y tipo de brocas necesarias.
- ❖ Etc.

CAUSAS DE ACCIDENTES

CIERRA CIRCULAR



- ❖ Usar disco incorrecto para la tarea.
- ❖ No usar el casquete protector de la herramienta.
- ❖ Disco desafilado, agrietado o dañado.
- ❖ Montaje incorrecto.
- ❖ Falta de casquete protector.
- ❖ No uso de elementos de protección.
- ❖ Etc.

CAUSAS DE ACCIDENTES

MARTILLO PERFORADOR



- ❖ No usar elementos de protección.
- ❖ Uso por personas no capacitadas.
- ❖ Gatillo no detiene el equipo al soltarlo.
- ❖ No contar con dispositivos que retenga la punta en su sitio.
- ❖ Etc.

GRACIAS

Teck